

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

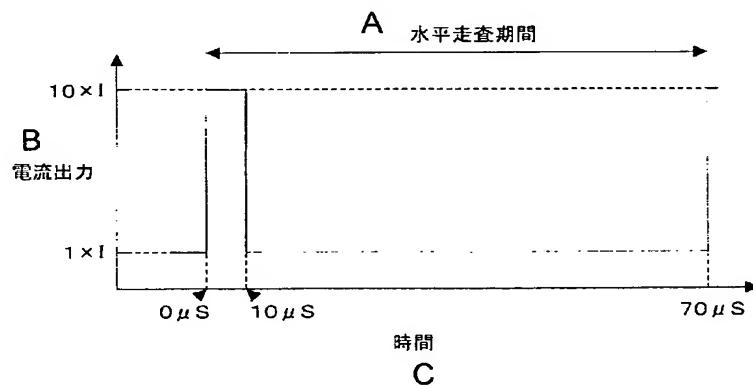
PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/055183 A1

(51)国際特許分類⁷: G09G 3/30
 (21)国際出願番号: PCT/JP2004/017735
 (22)国際出願日: 2004年11月29日 (29.11.2004)
 (25)国際出願の言語: 日本語
 (26)国際公開の言語: 日本語
 (30)優先権データ:
 特願2003-403547 2003年12月2日 (02.12.2003) JP
 特願2004-321167 2004年11月4日 (04.11.2004) JP
 (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東芝
 松下ディスプレイテクノロジー株式会社 (TOSHIBA
 MATSUSHITA DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.)
 [JP/JP]; 〒1080075 東京都日本国東京都港区港南四丁
 目1番8号 Tokyo (JP).
 (72)発明者; および
 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 柏植仁志
 (TSUGE, Hitoshi) [JP/JP]; 〒5320022 大阪府大阪市淀
 川区野中南1-4-40-617 Osaka (JP).
 (74)代理人: 松田正道 (MATSUDA, Masamichi); 〒
 5320003 大阪府日本国大阪府大阪市淀川区宮原5丁
 目1番3号新大阪生島ビル Osaka (JP).
 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
 ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
 NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
 SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
 VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
 (84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が
 可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
 SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
 /続葉有/

(54)Title: DRIVING METHOD OF SELF-LUMINOUS TYPE DISPLAY UNIT, DISPLAY CONTROL DEVICE OF SELF-LUMINOUS TYPE DISPLAY UNIT, CURRENT OUTPUT TYPE DRIVE CIRCUIT OF SELF-LUMINOUS TYPE DISPLAY UNIT

(54)発明の名称: 自己発光型表示装置の駆動方法、自己発光型表示装置の表示制御装置、自己発光型表示装置の電
 流出力型駆動回路



A HORIZONTAL SCANNING PERIOD
 B CURRENT OUTPUT
 C TIME

WO 2005/055183 A1

(57)Abstract: In a conventional self-luminous display unit, such a trouble has been encountered that a display is made with a gradation lower than a desired one when migrating from a low-gradation display to a high-gradation display. A driving method of self-luminous type display unit comprising the step of applying to each pixel circuit a gradation current matching a display gradation during a first period, the step of applying to the above self-luminous element a display current based on the above gradation current during a second period subsequent to the first period to display the above matching display gradation, and the step of applying a pre-charge current to the above self-luminous element during a third period prior to the first period.

/続葉有/



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約: 自己発光型表示装置において低階調表示から、高階調表示に移行するとき、所望の階調より低い階調で表示される不具合があった。。 各画素回路に、表示階調に対応した階調電流を第1期間にわたり印加する工程と、前記第1期間に引き続く第2期間に前記自己発光素子に前記階調電流に基づく表示電流を印加して、対応する前記表示階調を表示させる工程と、所定の第1条件に基づき、前記第1期間より前の第3期間に前記自己発光素子にプリチャージ電流を印加する工程とを備えた。